



Samrådsredogörelse

Ombyggnation av del av befintlig 130 kV kraftledning mellan Bårudden och Lernbo kraftstation, Smedjebackens kommun, Dalarnas län

Projektorganisation:



Västerbergslagens Elnät AB

www.vbenergi.se

Telefonväxel:	0240-87600
Org.nr:	556565-6864
Projektledare:	Per Nagy

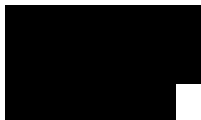
Samrådsredogörelse



Sweco Sverige AB
Södergatan 1
462 34 Vänersborg

www.sweco.se

Uppdragsledare:
Samrådsredogörelse:
Granskning:



Foton, illustrationer och kartor: Sweco Sverige AB
Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
1.1	Genomförda samrådsaktiviteter	4
2	yttranden	5
2.1	Myndigheter	5
2.1.1	Länsstyrelse och kommuner	5
2.1.2	Övriga myndigheter	7
2.2	Organisationer, föreningar och verksamhetsutövare	10
2.3	Enskilda särskilt berörda	10
2.4	Allmänhet	15

BILAGOR:

Bilaga 1. Underlag och samrådsinbjudan avgränsningssamråd

Bilaga 2. Inkomna yttranden från länsstyrelse och kommun

Bilaga 2a. Inkomna yttranden från övriga myndigheter

Bilaga 2b. Inkomna yttranden från organisationer, föreningar och verksamhetsutövare

Bilaga 2c. Inkomna yttranden från enskilda särskilt berörda

2023-102913-0001 2023-05-04

1 INLEDNING

Västerbergslagens Elnät AB (Sökanden) avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för ombyggnation av del av befintlig 130 kV luftledning (benämnd L15) mellan kabelstolpe på Bårudden och Lernbo kraftstation, Smedjebackens kommun, Dalarnas län.

Inom ramen för tillståndsansökan ska samråd genomföras i enlighet med 6 kap. miljöbalken 28–32 §§ vilket framgår av bestämmelsen i 2 kap. 8 a § Ellagen. Samrådet är en del av tillståndprocessen och föregår upprättandet av den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska biläggas ansökningshandlingarna. Det aktuella samrådet inleddes i februari 2022.

Föreliggande handling utgör en redogörelse för hur samrådet har genomförts i aktuellt fall samt vilka samrådsparter som har kontaktats. Vidare sammanfattas de yttranden som inkommit under samrådsprocessen samt hur Sökanden beaktat dessa. Samtliga yttranden som inkommit biläggs även i sin helhet till aktuell skrivelse, se Bilaga 2-2c.

1.1 Genomförda samrådsaktiviteter

Samrådet hölls som undersökningssamråd men utformades som avgränsningssamråd för att även kunna uppfylla detta syfte¹. Syftet med samrådet är att utreda om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP) samt att samråda om projektets lokalisering, omfattning och utformning samt de miljöeffekter som projektet kan antas medföra. Även innehåll och utformning av kommande miljökonsekvensbeskrivning omfattas av samrådet.

I tabell 1 redovisas de samrådsaktiviteter som genomförts inom ramen för föreliggande samrådsprocess.

Tabell 1. Lista över genomförda samrådsaktiviteter i kronologisk ordning.

Datum	Aktivitet	Se bilaga
2022-02-28	Inbjudan till avgränsningssamråd skickades ut till Länsstyrelsen i Dalarnas län, Smedjebackens kommun, enskilda som kunde antas bli särskilt berörda samt övriga statliga myndigheter och organisationer.	Bilaga 1
2022-03-01	Samrådet publiceras på Sökandens hemsida. https://www.vbenergi.se/elnat/pagaende-projekt/ .	
2022-03-05- 2022-03-07	Annonsering av samrådet i Ludvika tidning, "Lokalt i" samt Post- och Inrikes tidningar.	
2022-04-08	Avgränsningssamrådet avslutas.	

¹ Undersökningssamråd genomförs för att undersöka om verksamheten eller åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan (6 kap. 23§ Miljöbalken)
Undersökningssamrådet får genomföras så att det också uppfyller kraven på det avgränsningssamråd som ska göras inom ramen för en specifik miljöbedömning (6 kap. 24§ Miljöbalken)

2 YTTRANDEN

I följande avsnitt redovisas inkomna yttranden från samrådet som hölls under mars-april 2022

2.1 Myndigheter

Det formella samrådet med myndigheter inleddes med utskick av inbjudan till skriftligt samråd inklusive samrådsunderlag till Länsstyrelsen i Dalarnas län, Smedjebackens kommun samt övriga myndigheter som kunde antas beröras av verksamheten.

Samrådsunderlaget beskrev den planerade verksamheten och dess förutsedda miljöpåverkan samt redovisade förslag till åtgärder.

2.1.1 Länsstyrelse och kommuner

2.1.1.1 Länsstyrelsen

Skriftligt yttrande från Länsstyrelsen i Dalarnas län inkom den 2022-04-08 och redovisas i sin helhet i Bilaga 2. Se sammanfattning och Sökandens bemötande i Tabell 2.

Tabell 2. Sammanfattning av inkomna synpunkter från Länsstyrelsen samt Sökandens bemötande.

Länsstyrelsens synpunkter	Kommentarer
<p><i>Kulturmiljö</i></p> <p>Befintliga luftledningar passerar fornlämning L2000:6221, gruvområde. Enligt 2 kap. 12 § Kulturmiljölagen skall den som vill rubba, ändra, täcka över eller ta bort en fornlämning ansöka om tillstånd hos Länsstyrelsen. Detta innebär att åtgärder som schaktning m.m. inom L2000:6221 kräver Länsstyrelsens tillstånd enligt KML:s bestämmelser.</p> <p>Ledningen passerar även en kulturväg, väg 637 Lernbo-Språkla. Tas erforderlig hänsyn och aktsamhet till den har Länsstyrelsen inget att erinra.</p> <p>Alt, B, C och ABC passerar en kulturväg, väg 622 Lilla Snöån - Lernbo. Ur kulturmiljösynpunkt är det fördelaktigare att följa befintlig luftledning.</p> <p><i>Naturmiljö och friluftsliv</i></p> <p>Sökande bör redogöra för vilka miljökonsekvenser den planerade verksamheten får för natur och friluftsliv i miljökonsekvensbeskrivningen.</p> <p>Flera punkter listas i yttrandet som är viktiga att ha med i miljökonsekvensbeskrivningen. Se hela yttrandet i bilaga 2.</p> <p><i>Förorenade områden</i></p> <p>Det finns ett antal potentiellt förorenade områden, bl.a.</p>	<p>Hänsyn kommer tas till fornlämning L2000:6221 vid rasering av befintlig luftledning. Arbeten kommer föregås av ansökan om ingrepp i eller invid fornlämning enligt KML:s bestämmelser.</p> <p>Sökanden kommer att vidta hänsyn till kulturvägar i möjligaste mån, hänsynsåtgärder och konsekvenser beskrivs i kommande MKB.</p> <p>Sökanden har valt alternativet att följa befintlig ledningsgata vid väg 622, i enlighet med länsstyrelsens yttrande.</p> <p>Sökanden kommer att beskriva vilka konsekvenser planerad ledning kommer att få för</p>

järnmalm, i anslutning till planerad ledningssträckning. Förorenade områden behandlas inte i samrådshandlingen. Påverkan och eventuella skadeförebyggande åtgärder bör beskrivas i MKB. Det kan finnas behov av att analysera överblivna massor för tungmetaller för att säkerställa lämplig hantering av massorna.

Hantering av raserade kreosotimpregnerade stolpar bör förtydligas i MKB. Stolparna måste tas om hand i speciella förbränningsanläggningar. Om upplag planeras i avvaktan på borttransport ska detta samrådas med tillsynsmyndigheten.

Om grävning planeras i förorenad mark ska det anmälas till tillsynsmyndigheten sex veckor innan det påbörjas. Uppgrävda massor likställs med avfall och ska hanteras därefter. Dialog med tillsynsmyndighet krävs om massor ska flyttas eller användas på annat sätt, det kan vara en anmälnings- eller tillståndspliktig verksamhet. Vid mindre schaktning för t.ex. kablar kan det i vissa fall bedömas acceptabelt att återfylla ledningsschakt med samma massor istället för att transportera bort dem till godkänd mottagningsanläggning. Vid misstanke om förorening ska tillsynsmyndigheten alltid kontaktas.

Om förorening eller avvikande massor påträffas vid markarbete ska arbetet avbrytas och ansvarig tillsynsmyndighet kontaktas omedelbart. Saneringsanmälan ska lämnas in och hantering av förorenade massor ska följa gällande lagstiftning. Planerad åtgärd bör inte försvåra framtida undersökningar/saneringar.

Elektromagnetiska fält

Länsstyrelsen framför att det i samrådsunderlaget står att det inte finns ett gränsvärde för exponering av elektromagnetiska fält från elledningar men rekommendationer utifrån försiktighetsprincipen. När Svenska kraftnät planerar ledningar där magnetfältets årsmedelvärde överskrider 0,4 mikrottesla utreder de åtgärder för att reducera magnetfältet.

natur- och friluftsliv i MKB, n, inklusive de punkter som länsstyrelsen listar.

Förutsättningar, bedömning av påverkan samt hänsynsåtgärder avseende förorenad mark kommer beskrivas i kommande MKB. Hantering av kreosotimpregnerade stolpar samt eventuella grävningsarbeten i förorenad mark kommer utföras i enlighet med länsstyrelsens yttrande. Nödvändiga kontakter kommer tas med tillsynsmyndigheten.

Det finns inget gränsvärde för elektromagnetiska fält. Internationellt hänvisas ofta till en rekommendation från International Commission on Non-ionizing Radiation Protection (ICNIRP)² som för allmänhetens exponering för lågfrekventa elektromagnetiska fält motsvarar 200 µT. I Sverige anges i Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält³ ett referensvärde om 100 µT.

² ICNIRP 2010. ICNIRP guidelines for limiting exposure to time-varying electric and magnetic fields (1Hz-100 kHz). *Health Physics* 99(6): 818-836.

³ SSMFS 2008:18. *Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält.*

2.1.1.2 Smedjebackens kommuns yttrande

Skriftligt yttrande från kommunen inkom den 2022-04-13 och för det kompletterande samrådet den 2022-11-23. Yttrandena redovisas i sin helhet i Bilaga 2. Se sammanfattning och Sökandens bemötande i Tabell 3.

Tabell 3. Sammanfattning av inkomna synpunkter från kommunen samt Sökandens bemötande.

Kommunens synpunkter	Kommentarer
<p>Sträckningsförslag B bedöms som det mest lämpliga alternativet.</p> <p>Den ledning som raseras och ev. förorenad mark runt stolpar ska utredas och beskrivas hur dessa hanteras.</p> <p>En masshanteringsplan behövs. Interna och externa transporter ska ingå i planen.</p> <p>Behov av efterbehandlingsplan gällande förorenad mark behövs längs sträcka där ledningen tas bort och inte ersätts.</p> <p>En detaljerad beskrivning av hur skador på mark och natur ska minimeras behövs.</p> <p>En vandringsled passerar befintlig ledning vid Västermorvägen. En beskrivning av hur passage för friluftslivetsäkerställs vid nedmontering ska finnas med.</p>	<p>Sökande avser i enlighet med kommunens yttrande att välja alternativ B (rosa) för ledningssträckan.</p> <p>Beskrivning av rasering och hantering av ev förorenad mark presenteras i kommande MKB. En plan för hantering av förorenad mark tas fram i projekteringen.</p> <p>Masshanterings- och efterbehandlingsplan tas fram av entreprenör innan utförandet.</p> <p>Skademinimerande åtgärder för mark och natur kommer beskrivas i MKB:n.</p> <p>Säkerställande av framkomlighet på vandringsleden vid nedmontering av befintlig ledning kommer beskrivas i MKB:n.</p>

2.1.2 Övriga myndigheter

Övriga myndigheter som inbjudits till samråd framgår i Tabell 4 nedan.

Inkomna yttranden i sin helhet framgår av Bilaga 2a. Se sammanfattning och Sökandens bemötanden i Tabell 5.

Tabell 4. Förteckning över myndigheter som inbjudits till samråd.

SGU	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Trafikverket	Naturvårdsverket
Försvarsmakten HKV	Svenska kraftnät
Skogsstyrelsen	Boliden mineral
Bergsstaten	

Tabell 5. Sammanfattning av inkomna synpunkter från myndigheter samt Sökandens bemötande.

Myndighet	Synpunkter	Kommentarer
Sveriges geologiska undersökning (inkom 22-03-04)	Hänvisar till allmänna riktlinjer.	Sökanden noterar yttrandet.
Trafikverket (inkom 22-03-17)	<p>Trafikverket bedriver projektet väg 66, Smedjebacken–Oti, mötesfri väg. Trafiksäkerhetshöjande åtgärder ska vidtas, bland ska mötesfri väg byggas. Planerad byggstart är tidigast 2027.</p> <p>Det kan vara lämpligt att i senare skede ha kontakt med projektet.</p> <p>Trafikverket utgår från att kraftledningar placeras med tillräckligt avstånd från väg respektive järnväg. Det är viktigt att nedfallande ledningar inte utgör en risk för dem som färdas på väg eller järnväg. Trafikverket föredrar att antalet korsningar med väg respektive järnväg begränsas. Trafikverket förutsätter att samtliga riktlinjer följs.</p>	<p>Ny ledning L15 kommer att korsa under väg 66 med tryckning av kabel i närheten av Bårudden samt med luftledning över vägen innan anslutning till stationen i Lernbo.</p> <p>Ledningen korsar järnvägen med tryckning ut i Nedra Hillen samt att järnvägen korsas med luftledning vid Haggevägen</p> <p>Sökanden ska följa alla riktlinjer som gäller för kraftledningsbyggnation vid järnväg.</p> <p>Sökanden kommer vid detaljprojekterings-skedet och inför byggnation kontakta projektet Smedjebacken-Otj, mötesfri väg, för att stämma av status i projektet och vid behov</p>

		vidta lämpliga åtgärder. Enligt nuvarande tidplan kommer dock kraftledningen att vara ombyggd innan planerad byggstart för vägprojektet.
Svenska kraftnät (inkom 202 2-03-23)	<p>Alternativ B och alternativ A mellan Bårudden och Källänget korsar Svenska kraftnäts 400 kV ledningar CL44S5-7 samt CL22S6.</p> <p>Alla kraftledningar som drivs och förvaltas av Svenska kraftnät har underjordiska installationer. Vid alla typer av markarbeten inom en kraftledningsgata ska Svenska kraftnät rådfrågas om direktiv innan markarbeten påbörjas.</p> <p>Svenska kraftnät har generella krav vid korsning av friledning samt för korsning med markkabel, se bilaga 2a för detaljerad information.</p>	Sökanden är medveten om samtliga av Svenska kraftnäts generella regler. Dessa kommer följas och dialog kommer hållas innan några arbeten påbörjas.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB (Inkom 2022-03-24)	MSB har inget att invända emot gällande ombyggnad av 130 kV luftledning mellan Bårudden och Källänget.	Sökanden noterar yttrandet.
Försvarsmakten (inkom 2022-03-30)	Försvarsmakten har inget att erinra i rubricerat ärende.	Sökanden noterar yttrandet.
Skogsstyrelsen (Inkom 2022-04-12)	<p>Skogsstyrelsen förordar befintlig sträckning på elledning. I annat fall om biotopskydd eller naturvårdsavtal berörs gäller att påverkan på miljövärden minimeras så mycket som möjligt. Kontakt med Skogsstyrelsen Dalarna ska tas innan åtgärden i biotopskyddet för en diskussion om dispens.</p> <p>Skogsstyrelsen har angett ett antal skadeförebyggande åtgärder angående intrång i naturvårdsavtal SK521-2018.</p>	<p>Sökande kommer att så långt som möjligt ta den hänsyn som krävs för att minimera påverkan. Detta kommer beskrivas i kommande MKB.</p> <p>Kontakt kommer tas med Skogsstyrelsen för en diskussion om dispens i detaljprojekteringen</p>

		Skogsstyrelsens exempel på åtgärder ska tillvaratas.
Bergsstaten /Mineinspect (inkom 2022-03-22)	Inom området finns följande rättighet enligt minerallagen (1991:45): innehavare är Gubbo, NewPeak Sweden Oy, giltig till 2025-01-19.	Sökanden har noterat yttrandet och bedömer att rättigheten inte påverkas av den planerade ledningssträckningen.

2.2 Organisationer, föreningar och verksamhetsutövare

Organisationer, föreningar och verksamhetsutövare som inbjudits till samråd framgår i Tabell 6 nedan.

Fullständiga skrivelse redovisas separat i bilaga 2b.

Tabell 6. Förteckning över organisationer som inbjudits till samråd

Naturskyddsföreningen Västerbergslagen	Dalarnas ornitologiska förening
Vattenfall Eldistribution AB	LRF
Smedjebackens Orienteringsklubb	Friluftsförbundet i Smedjebacken
Skanova	

Tabell 7. Sammanfattning av inkomna synpunkter från organisationer, föreningar och verksamhetsutövare samt Sökandens bemötande.

Organisation/ Förening/ Verksamhetsutövare	Synpunkter	Kommentarer
Vattenfall Eldistribution AB (inkom 2022-03-08)	Vattenfall Eldistribution AB har inga ledningar i aktuellt område och därmed inget att erinra i rubricerat ärende	Sökande har noterat yttrandet

2.3 Enskilda särskilt berörda

Inbjudan till skriftligt samråd skickades per brev 2022-02-28 till samtliga lagfarna och taxerade fastighetsägare samt delägare av samfälligheter inom 100 meter från de aktuella ledningssträckningarna. Utöver ägare inom 100 meter så togs även ytterligare fastighetsägare som kunde anses bli berörda med i samrådet.

Samrådsbrevet återfinns i Bilaga 1. I brevet fanns information om möjligheten att beställa fullständigt samrådsunderlag per post eller e-post samt möjligheten att ladda ner detta dokument på Sökandens hemsida. I samrådsutskicket uppmanades fastighetsägare och övriga berörda att

informera om eventuella arrendatorer och nyttjanderättshavare som kunde komma att beröras av de nya ledningarna.

Inkomna yttranden finns i sin helhet i Bilaga 2. Se sammanfattning och Sökandens bemötanden i Tabell 8.

Tabell 8. Sammanfattning av inkomna synpunkter samt Sökandens bemötande.

Nr i Bilaga 2c	Synpunkter	Kommentarer
1.	<p>A är ett bra alternativ.</p> <p>Alternativ C motsäger vi oss helt.</p>	<p>Sökanden har beslutat att ansöka om alternativ B fram till Lernbo. Nytt alternativ på luftledning framgår av ett kompletterande samråd som beskrivs i kommande MKB för resterande delen av förändring av L15.</p>
2.	<p>Fastighetsägaren har två funderingar. Dels de eventuella miljö- och hälsokonsekvenserna, dels en eventuell ekonomisk förlust, till följd av närheten till en högspänningsledning som inte är attraktiv för fastighetens värde.</p> <p>Vi är naturligtvis oroliga för att behöva bo nära magnetfältet som en högspänningsledning omges av. Vi är medvetna om att det inte finns någon dokumenterad forskning som påvisar skadliga effekter, men samtidigt finns det gränsvärden och en allmän försiktighet kring att placera till exempel barninstitutioner i omedelbar närhet. Det ger otrygghet att behöva åka så nära en högspänningsledning med ett starkt magnetfält och vi vill naturligtvis hellre ha ledningen förlagd på andra sträckor än i Nedre Hillen. Vi undrar om den inte istället kan dras längs samma sträckning som nuvarande bana på Norsberget eller i skogsområdet på norra sidan av Nedre Hillen?</p>	<p>Den planerade ledningens miljökonsekvenser redovisas i kommande MKB. Sökanden bedömer att förläggning av sjökabel i området inte medför några magnetfält som starkt avviker från vad som kan anses vara normalt i boendemiljöer. Det finns i dag inga gränsvärden för exponering av magnetfält från elledningar men rekommendationer utifrån försiktighetsprincipen.</p> <p>Magnetfältberäkningar för planerad ledning kommer presenteras i kommande MKB.</p> <p>Den aktuella fastigheten bedöms inte beröras av planerad ledning (sjökabel) som planeras mer än 100 meter från fastigheten.</p> <p>Sträckningen över Norsberget är betydligt mycket längre än föreslagen sträcka och Sökande ska enligt</p>

		<p>Miljöbalken krav välja en plats för sin verksamhet som är lämplig med hänsyn till ändamålet och kan uppnå med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljö. Utifrån detta anser Sökande att bästa möjliga sträckning har valts.</p>
3.	<p>I Nedre Hiller ligger en kollektorslang till sjövattnenvärmepump. Ligger den i vägen för sjökabeln vill fastighetsägaren ha förslag på åtgärder.</p>	<p>Sökanden kommer innan sjökabelförläggning att göra en bottenkartering och kommer då att informera berörda fastighetsägare om vilka åtgärder som eventuellt kan behövas samt stå för alla kostnader detta åsamkar fastighetsägarna. Fastighetsägaren har skickat koordinater för kollektorslangen till Sweco och de läggs in i kartmaterial till entreprenör och tas hänsyn till i bottenkartering och sjökabelförläggning.</p>
4.	<p>Fastighetsägarna undrar hur pass nära deras tomtgräns som ledningen kommer att dras samt hur långt är det till befintligt hus. Fastighetsägarna har även en tomt där de eventuellt kommer uppföra byggnader och inga begränsningar i byggrätten är önskvärt då det kan påverka fastighetens värde. De vill inte att ledningsgatan ska beröra deras fastigheter. Ledningen bör dras så långt söderut som möjligt med tanke på strålning och avstånd till bostäder längs Källvägen. Fastighetsägarna undrar vilket avstånd från ledningen som risken är noll för strålning på människor.</p>	<p>I avgränsningssamrådet var luftledningsalternativet tänkt att gå genom obruten skogsmark men inkomna yttrande gjorde att Sökande valde att utföra ett kompletterande samråd för en annan sträckning. I ansökan om nätkoncession för linje kommer aktuella fastigheter inte att beröras.</p> <p>Märkägaren är kontaktad och informerad om ändringen.</p> <p>Magnetfältsberäkningar för den aktuella ledningen kommer att presenteras i MKB:n. i övrigt se 2</p>

<p>5.</p>	<p>Accepterar ingen ny ledningsgata på fastigheten pga. planerad husbyggnation, framtida skadeangrepp från granbarkborren till följd av exponering av solbelysta lägen när ledningsgata öppnas upp. Det uppstår även stormkänsliga skogskanter som när ny ledningsgata tas upp och skogsbruket försvåras pga. hänsyn till ledningar. Inkomstförlust för generationer, nu och i framtiden.</p> <p>Föreslår annan sträckning i befintlig ledningsgata</p>	<p>Samrått alternativ valdes med tanke på kortaste sträckning samt att redundans i nätet undveks. Sökanden har varit i kontakt med fastighetsägaren och gjort fältbesök och beslutade därefter om en annan sträckning som föranledde ett kompletterande samråd. Detta redovisas i kommande ansökan av den delsträckan för L15.</p>
<p>6.</p>	<p>Det är svårt att se hur den nya sträckningen påverkar fastigheten. Högsämningsledning som går över vattnet är markant störande med ett genomträngande oavbrutet surrande. Motsätter sig luftburna ledningar eftersom det påverkar med ytterligare ljudstörning. Föreslår att befintlig ledning 130 kV blir sjökabel.</p>	<p>Sökanden upplyser om att ledningarna över vattnet är Svk:s 400 kV ledningar. Befintlig 130 kV luftledning ska förläggas som mark- och sjökabel norr om väg 66 och nedanför Norsbobron och kommer inte att beröra aktuell fastighet.</p>
<p>7.</p>	<p>Motsäger sig flera ledningar över och i närheten av fastigheterna. Dessa berörs redan av stora kraftledningar som påverkar oss mycket, dels ljud och dels avverkning för att hålla ledningarna fria från nedfallande träd vilket har medfört att ljudnivå från ledningar och vägen har blivit olidlig. Motsäger sig fler ledningar och förordar sjökabel. Önskar även bullerplank mot vägen.</p>	<p>Sökanden kommer att, om nätkoncession för linje erhålls, förlägga markkabel och sjökabel i norra delen av Nedre Hillen. Vattenområde till en av de aktuella fastigheterna kommer att beröras.</p> <p>Bullerplank mot vägen är inte en fråga för Sökanden.</p>
<p>8.</p>	<p>Vi tycker att alternativ A- sjö/markkabel är det alternativ om verkar mest praktiskt. Vi har ledningar på båda sidor av gården och inget alternativ är bättre. Helst vill vi att någon av ledningarna tas bort. Vi vill inte ha fler luftledningar runt fastigheten.</p>	<p>Alternativ A har valts bort då kommunen planerar att bygga bostäder på marken vid det alternativet.</p> <p>Ledningen kommer att gå i samma ledningsgata som befintliga ledningar, varav en rivs och ersätts med ny. Ledningen som går i nordsydlig riktning kommer att sambyggas med aktuellt</p>

		förslag. Ingen utökad ledningsgata krävs.
<p>9.</p>	<p>Ifrågasätter förslaget om en sjökabel för att försörja södra området till sjön. Under normala förhållande ligger en sjökabel på djupt vatten och i Nedre Hillen är största delen under 10 meter djupt och detta medför risk för att påverka den omgivande miljön, ev. människor som fiskar och badar i sjön. Flera typer av pacemakers är känsliga för starkström i omgivningen – det kan orsaka störningar i funktionen och man kan förmoda att det påverkar på ett avstånd på 50 meter från elkabeln med stora spänningsfält på grunt vatten. På samma sätt riskerar eventuellt slitage på en kabel att starkström kommer i kontakt med vattnet – och vi vet att vattenleder elektricitet bra, så människor (och fiskar i miljön) kan drabbas av detta med allvarliga konsekvenser</p> <p>Frågan bör lämnas till hälsomyndigheterna innan beslut fattas.</p>	<p>Förändring av befintlig ledning innebär högre driftsäkerhet samt utökad kapacitet i regionnätet.</p> <p>Magnetfältsberäkningar presenteras i kommande MKB. Vid planering av ledningar tas hänsyn till magnetfältsvärden i byggnader där människor vistas stadigvarande, såsom bostadshus. Se MKB för utförlig beskrivning.</p> <p>Sjökabelförläggning av elledningar är en säker och beprövad metod med få avbrott eller fel. Om det skulle bli slitage på en sjökabel så att det går in vatten genom kabelns mantel (yttre skikt) så slås ledningen ut direkt. Strömmen slås därmed av innan vattnet når in till kärnan där elektriciteten går.</p> <p>Det finns inga krav på vilket minsta djup som sjökabel ska ligga på. Vid landfästen bör ledningen dock förläggas på frostfritt djup (ca 1,5–2 meter) för att skydda ledningen från skador när isen lägger sig. Detta åstadkoms genom att ledning förläggs med borring från land och ut i vattnet. Se mer information i MKB.</p> <p>Den aktuella sjökabeln förläggs på sätt som föreskrifterna för sjökabelförläggning anger.</p> <p>Sökanden ser ingen anledning att frågan ska</p>

	lämnas till hälsomyndigheterna, dessa frågor hanteras i samrådet och koncessionsansökan prövas sedan av Energi- marknadsinspektionen.
--	--

2.4 Allmänhet

Allmänheten har inbjudits till samråd via annons i lokalpress (Ludvika tidning) samt i gratistidningen Lokalt i som statistiskt sett når flest bofasta i området, samt i Post & inrikes Tidningar.

Information om ärendet inklusive samrådsunderlag har funnits tillgängligt på Sökandens hemsida.

Inga yttranden från allmänheten har inkommit.

2023-05-04

2023-102913-0001